

Подогреватели кожухотрубные ПВВ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.medvent.nt-rt.ru || единый адрес: mdv@nt-rt.ru

Подогреватели водо-водяные ПВВ

Водо-водяные подогреватели – это устройства, используемые в системах отопления и водоснабжения. В качестве теплоносителя в подобных системах используется горячая вода, поступающая от тепломагистральной ТЭЦ или подаваемая котельной. Кроме данных функций, ПВВ могут участвовать и в других процессах, которые требуют нагрева или охлаждения жидкости.

Особенности конструкции

Водо-водяной подогреватель изготавливается в одноходовом исполнении и состоит из кожухотрубных секций. Каждая секция представляет собой неразборный блок, состоящий из корпуса, трубных досок, трубок поверхности теплообмена. Разъемное исполнение секций позволяет осуществлять организацию производства, транспортировки и сборки на месте блоков с различным числом однотипных секций, в зависимости от назначения, температурного режима, площади теплообмена. Для присоединения к трубопроводам сетевой воды между корпусами подогревателей и трубопроводами устанавливаются переходные патрубки.

В подогревателях вода, предназначенная для подогрева, движется по трубам трубной системы, а нагревающая вода движется в межтрубном пространстве с соблюдением принципа противотока. Поверхность теплообменника представляет собой трубчатую конструкцию, выполненную из латуни или коррозионно-стойких сталей. При выборе и монтаже теплообменников ПВВ следует учитывать особенности схемы перемещения теплоносителей в трубах и пространстве между трубами.

Варианты изготовления

Подогреватели водо-водяные выпускаются в виде прямолинейных секций длиной 2 и 4 метра. Изготавливаются секционные водяные бойлеры следующих типоразмеров:

- Ду 50 с диаметром наружного контура 57мм
- Ду 65 – 76 мм
- Ду 80 – 89 мм
- Ду 100 – 108 или 114 мм
- Ду 150 – 159 мм
- Ду 200 – 219 мм
- Ду 250 – 273 мм
- Ду 300 – 325 мм
- Ду 400 – 426 мм
- Ду 500 – 530 мм

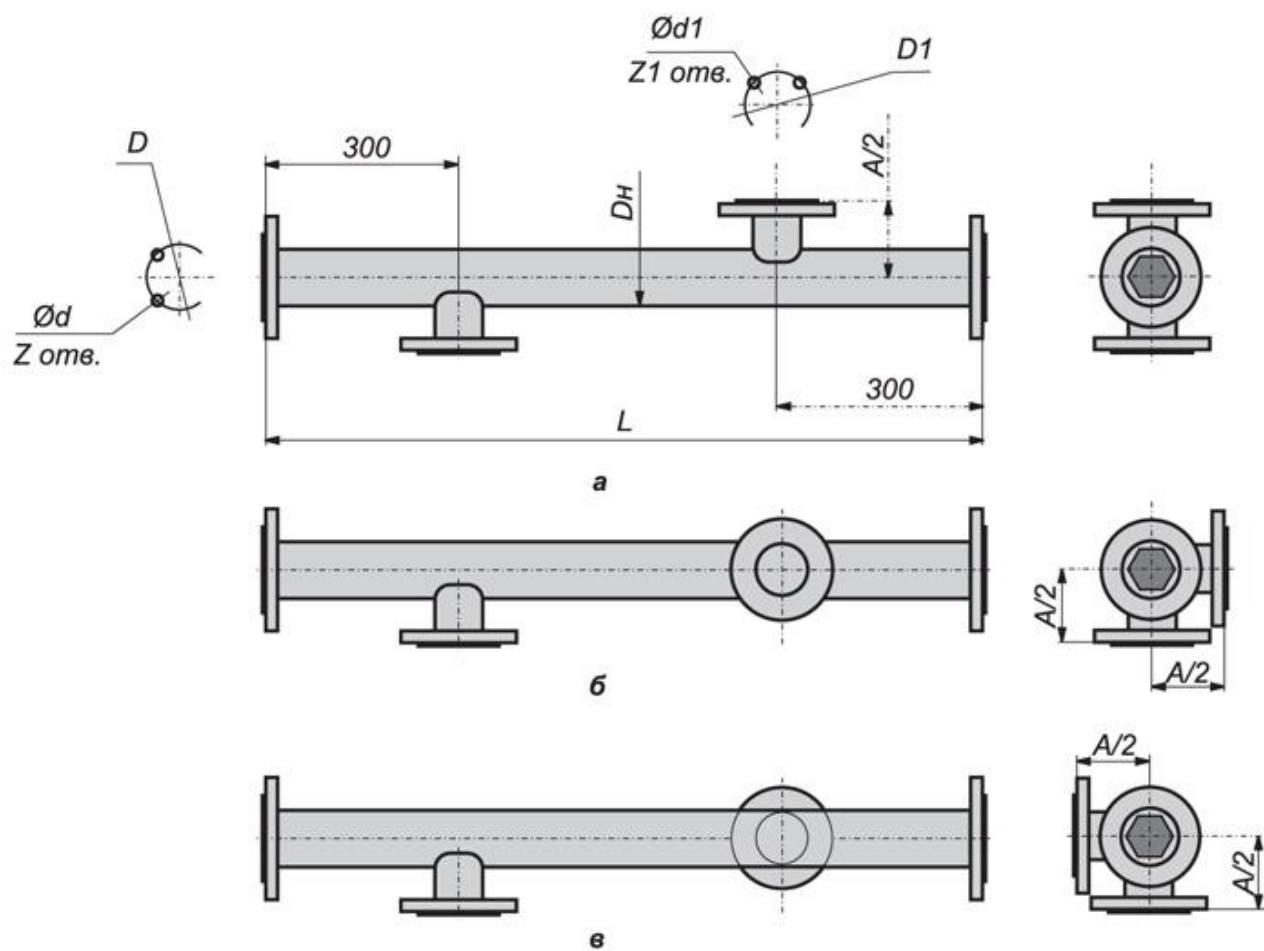
Условия эксплуатации

Теплообменники ПВВ могут быть использованы в закрытых помещениях с температурой окружающей среды не ниже 0 °С. Гарантийный срок на данную продукцию составляет 2 года с момента ввода агрегата в эксплуатацию, при условии, что были соблюдены условия транспортировки, хранения и эксплуатации подогревателя. Расчетный срок службы ПВВ составляет не менее 15 лет.

Технические характеристики водо-водяных подогревателей

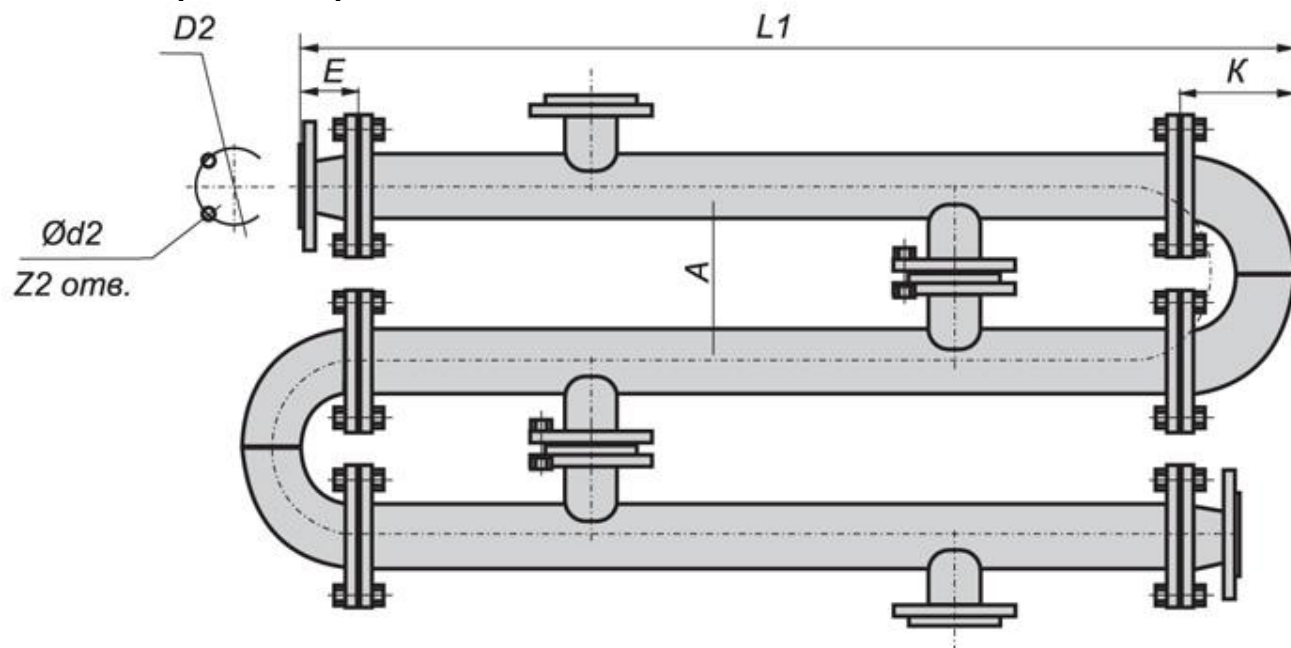
Наименование показателя	Корпус (межтрубное пространство)	Трубное пространство
Расчетное давление воды, МПа (кгс/см)	1,0 (10)	
Рабочее давление воды, МПа (кгс/см)	1,0 (10)	
Пробное гидравлическое давление, МПа(кгс/см ²)	1,3 (13)	
Расчетная температура, °С	200	
Рабочая температура греющей воды, °С, не более	150	
Максимальный перепад температур нагреваемой и греющей стороны, °С, не более	45	
Расчетное число циклов нагружения, не более	1000	
Назначенный (расчетный) срок службы, лет	15	

Секция разъемная



а - типовое, (Т); б - правое (Пр); в - левое (Л)

Подогреватель разъемный из секций



Под огр.	По в- сть на ре ва сек ци и, м2	Тепл · пото к сек ции, *кВт	Ра сх од на ре в. ср ед ы, т/ч	Площадь сечения секции, м2		Он , мм	мм	L1	o	D1	D2	d	41 , мм	42 , мм	2, мм	21 , мм	22 , мм	Ко ло те пло об м · тру бок в сек ции , шт	А	Ве с се кц. , кг	Ве с ка ла ча , кг	Ве с пе ре хо да , кг
				ме ж тру бно го пр ост ра нст ва	тру бно го пр ост ра нст ва																	
57*2 000	0,3 7	7,90	2,1 5	0,0 01 16	0,0 00 62	57	200 0	221 0	12 5	11 0	11 0	18	18	18	4	4	4	4	20 0	21 ,6	5, 85	4, 20
57*4 000	0,7 5	17,6					400 0	421 0												34 ,0		
76*2 000	0,6 5	13,1	3,9	0,0 02 33	0,0 01 08	76	200 0	222 9	14 5	12 5	12 5	18	18	18	4	4	4	7	20 0	31 ,7	8, 58	5, 65
76*4 000	1,3 1	28,3					400 0	422 9												48 ,8		
89*2 000	1,1 1	18,2	5,5	0,0 02 87	0,0 01 85	89	200 0	226 1	16 0	14 5	14 5	18	18	18	4	4	4	12	24 0	41 ,3	10 ,4	7, 15
89*4 000	2,2 4	40,7					400 0	426 1												67 ,7		
108* 200 0	1,7 6	39,9	10, 5	0,0 04 92	0,0 02 93	10 8	200 0	230 6	18 0	16 0	16 0	18	18	18	8	4	4	19	30 0	51 ,1	14 ,8	8, 70
108* 400 0	3,5 4	85,7					400 0	430 6												82 ,0		
114* 200 0	1,7 6	39,9	10, 5	0,0 05 00	0,0 02 93	11 4	200 0	230 6	18 0	16 0	16 0	18	18	18	8	4	4	19	30 0	60 ,3	14 ,8	8, 70
114* 400 0	3,5 4	85,7					400 0	430 6												10 2, 4		
159* 200 0	2,8 5	64,6	16, 8	0,0 10 73	0,0 04 78	15 9	200 0	245 8	24 0	21 0	21 0	23	18	18	8	8	8	31	40 0	10 3, 7	26 ,2	14 ,0
159* 400 0	5,7 0	138, 0					400 0	445 8												17 4		
168* 200 0	3,4 0	74,4	20, 5	0,0 12 2	0,0 05 70	16 8	200 0	246 2	24 0	21 0	21 0	23	18	18	8	8	8	37	40 0	11 1, 7	26 ,2	14 ,3
168* 400 0	6,9 0	147, 5					400 0	446 2												18 9, 4		
219* 200	5,7 5	113, 4	34	0,0 25	0,0 09	21 9	200 0	257 5	29 5	24 0	24 0	23	23	23	8	8	8	61	50 0	16 8	47 ,5	18 ,9

Под огр.	По в- сть на ре ва сек ци и, м2	Тепл · пото к секц ии, *кВт	Ра сх од на гре в. ср ед ы, т/ч	Площадь сечения секции, м2		Он · мм	мм	L1	o	D1	D2	d	41 · мм	42 · мм	2, мм	21 · мм	22 · мм	Ко л- во те пло об м · тру бок в сек ции · шт	А	Ве с се кц. · кг	Ве с ка ла ча · кг	Ве с пе ре хо да · кг	
				ме жт ру бно го пр ост ра нст ва	тру бно го пр ост ра нст ва																		
0				7	36																		
219* 400 0	11, 5	238, 4					400 0	457 5													29 6		
273* 200 0	10, 0	236	60, 5	0,0 30 8	0,0 16 8	27 3	200 0	272 1	35 0	29 5	29 5	23	23	23	12	8	8	10 9	60 0	26 0, 6	69	27 ,5	
273* 400 0	20, 3	479, 1					400 0	472 1													45 3, 2		
325* 200 0	13, 8	302, 1	83, 5	0,0 44 5	0,0 23 25	32 5	200 0	267 7	40 0	35 0	29 5	23	23	23	12	12	8	15 1	60 0	34 2	79 ,5	32 ,4	
325* 400 0	28, 0	632, 4					400 0	467 7													61 0		
377x 200 0	19, 8	421, 7	11 2,5	0,0 59 92	0,0 32 48	37 7	200 0	285 9	46 0	40 0	35 0	23	23	23	16	12	12	21 1	70 0	44 8	12 4, 6	47 ,2	
377x 400 0	40, 1	886, 2					400 0	485 9													79 4, 6		
426* 200 0	26, 8	586, 6	12 5,5	0,0 73 80	0,0 43 57	42 6	200 0	296 0	51 5	46 0	40 0	26	23	23	16	16	12	28 3	90 0	59 0	17 9	58 ,1	
426* 400 0	53, 7	1212 ,8					400 0	496 0													10 03		
530* 200 0	41, 0	897, 5	18 9	0,1 19 0	0,0 66 21	53 0	200 0	306 2	62 0	51 5	46 0	26	25	23	20	16	16	43 0	90 0	79 6, 6	23 9	90 ,1	
530* 400 0	83, 0	1874 ,6					400 0	506 2													14 25		

Тепловой поток секции определен при условиях:

- скорость нагреваемой среды - 1 м/с;
- расход среды в трубном пространстве равен расходу среды в межтрубном пространстве;
- перепад температуры в подогревателе по нагреваемой и греющей среде - 45°С;
- среднелогарифмический температурный перепад - 10°С.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.medvent.nt-rt.ru || единый адрес: mdv@nt-rt.ru